植 物 分 类 学 报
第21卷 第1期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1983年2月

中国菊科菜蓟族植物研究(一)*

石 铸 靳淑英
(中国科学院植物研究所)

NOTULAE DE PLANTIS TRIBUS CYNAREARUM FAMILIAE COMPOSITARUM FLORAE SINICAE (I)

SHIH CHU JIN SHU-YING
(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

1. 绒头苳苓菊 新种 图1

Jurinea argentata Shih et S. Y. Jin, sp. nov.

Ab *J. pilostemonoide* Iljin phyllis involucri dense adpresso-arachnoideo-tomentosis, acheniis superne numerosoglandulosis parvulis sessilibus primo aspectu abhorret.

Herba perennis, 27 cm alta. Caules e basi valde et longe ramosi, ramis virgatis gracilibus, ascendentibus. Caules et rami omnino cinereo-albi, tenuiter vel dense arachnoideo-tomentosi inter tomentum glandulis sessilibus instructi. Folia lineari-subulata, 1—2 cm longa, 1—1.5 mm lata, apicem versus gradatim diminuta, omnina integra et integerrima, textura rigidiuscula, apice acuta, margine revoluta, utrinque dichroa, supra viridiuscula, glabra, subtus cinereo-alba, arachnoideo-tomentosa. Capitula multiflora, in apice caulis et ramorum solitaria, involucris juventute cylindricis, maturitate obconicis, 1.5 cm altis, 1.5 cm in diametro, basi cuneatis. Involucri phylla quinqueserialia, laxe imbricato-disposita, extrema lanceolata, 3 mm longa, ca. 1 mm lata, media oblonga vel oblanceolata, 7—13 mm longa, 1.5—2 mm lata, intima late linearia, 14 mm longa, omnino in seriebus extimis, pro parte maxima vel supra medium vel parte superiore in seriebus mediis et intimis dorso purpurea et dense adpresso-arachnoideo-tomentosa et glandulis insctructa, omnia textura rigida, apice fusco-cartilagineo-acuta, margine ciliata. Corolla purpurea, extus glandulis sessilibus obsita, in stipitem 9 mm longum gradatim attenuata, laciniis limbi 10 mm longis. Appendices inferiores antherarum lacerato-fimbriatae. Pappus non caducus, 1.2 cm longus, setis fere aequilongis, pinnatis, in annulum non concretis, pinnis valde elongatis, sparse dispositis. Achaenia 4.5 mm longa, tetragona, obpyramidata, nigro-brunnea, in parte superiore glandulis sessilibus obsita, supra ad marginem dentibus minutis, coronulam non efformantibus. Pappogenus carnoso-cupuliformis, medio manubrio brevio apice nectario minute quinquedentato ornato praeditus.

Xinjiang: Huocheng, 5. Sept. 1978, Exped. Xinjiang 3164 (Typus, PE).

* 本文承蒙王文采先生审阅修改,作者深表谢意。

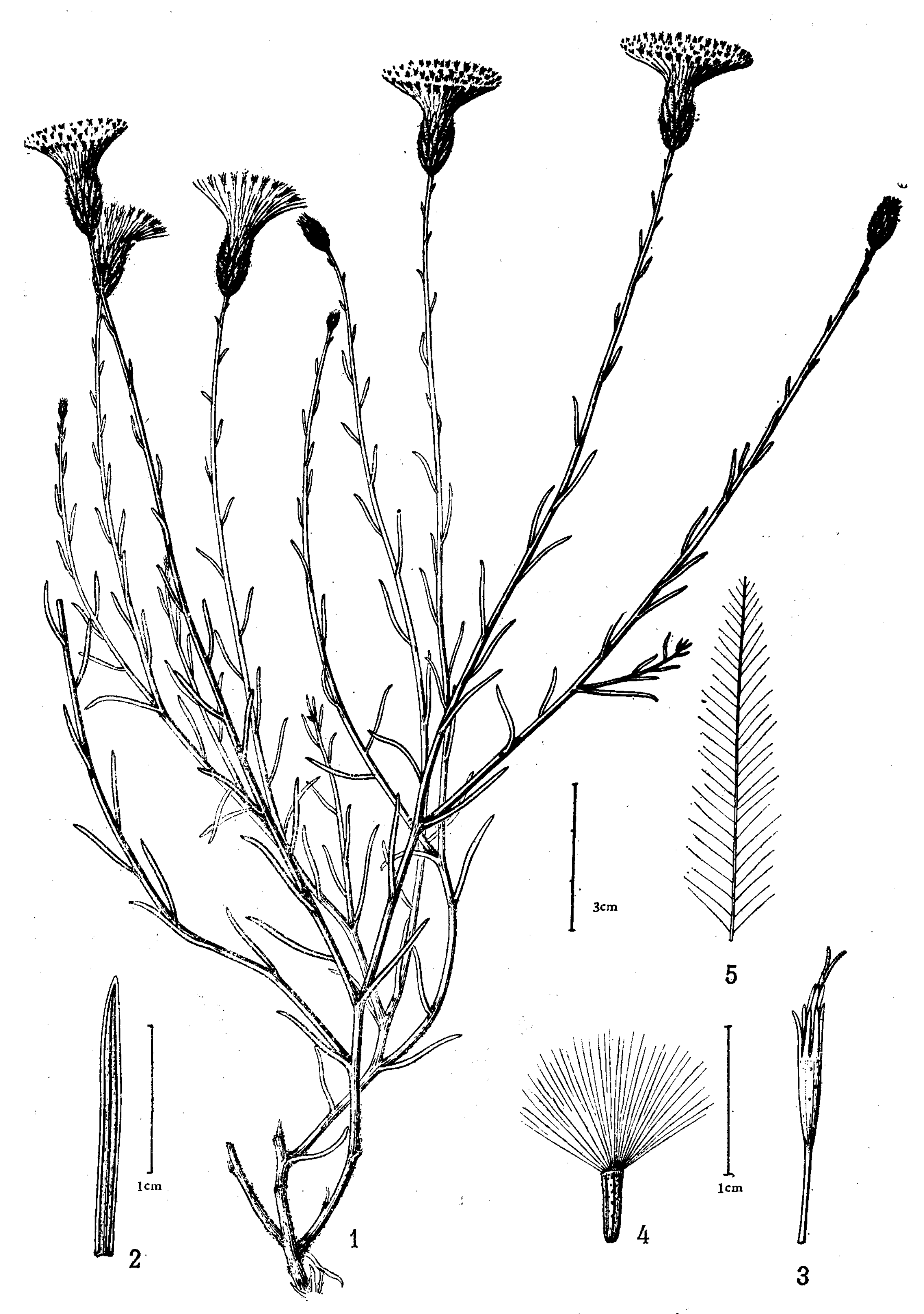


图1　绒头茨苓菊 **Jurinea argentata** Shih et S. Y. Jin

1.植株全形；2.叶片下面，示边缘反卷；3.花冠；4.瘦果及冠毛；5.冠毛刚毛。（吴彰桦绘）

多年生草本，高 27 厘米，基部多分枝，分枝细长，斜升，笤帚状，全部茎枝灰白色，被稠密或稀薄的蛛丝状绒毛和头状无柄的腺点。叶线状钻形，长 1—2 厘米，宽 1—1.5 毫米；向上至头状花序下部，叶渐小；叶全缘，反卷，顶端急尖，两面异色，上面无毛，下面灰白色，被稠密的蛛丝状绒毛。头状花序含多数小花，单生于茎枝顶端。总苞幼时圆柱状，后变倒圆锥状，高 1.5 厘米，直径 1.5 厘米，基部楔形。总苞片 5 层，疏松覆瓦状排列，最外层披针形，长 3 毫米，宽约 1 毫米，中层长圆形或倒披针形，长 7—13 毫米，宽 1.5—2 毫米，最内层宽线形，长 14 毫米，外层苞片的全部、中层或最内层苞片的大部，中部以上或上部的外面紫色，被稠密贴伏的蛛丝状绒毛及头状无柄的腺点，全部苞片质地坚硬，顶端褐色软骨质急尖，边缘有缘毛。花冠紫色，外面有腺点，簷部长 10 毫米，向下逐渐收窄成长 9 毫米的管部。花药下部附属物缝状撕裂。冠毛不脱落，长 1.2 厘米，羽毛状，基部不联合成环，羽枝很长，稀疏排列。瘦果长 4.5 毫米，有 4 肋，倒圆锥状，黑褐色，上部有腺点，顶端边缘有小齿，但不形成齿冠。冠毛盘杯状，软骨质，中央有短的白色的蜜腺柱，蜜腺柱顶端的蜜腺浅 5 裂齿。

新疆：霍城，海拔 720 米，生沟边潮湿地，1978 年 9 月 5 日，新疆队，3164（模式，PE）。

本种以总苞片被稠密贴伏的蛛丝状绒毛，瘦果上部有头状无柄的小腺点，与羽冠苂苓菊（*J. pilostemodoides* Iljin.）相区别。

2. 糙羽木香　新种

Vladimiria scabrida Shih et S. Y. Jin, sp. nov.

Affinis *J. crospo-undulatae* Shih et S. Y. Jin, a qua foliis 4—6-pinnatisectis, supra viridibus, glabris vel ad nervos sparse araneosis, subtus cinereo-albidis, dense arachnoideo-tomentosis, phyllis involucri eciliatis bene differt.

Herba perennis, acaulis, radice verticali, ad 5 mm crassa. Folia rosulata, 4—6-pinnatisecta, ambitu anguste elliptica, 4—12 cm longa, 1—3 cm lata, costis crassis, supra planis, subtus manifeste convexis; petioli 2—4.5 cm longi, basin versus ampliati; lobi terminales anguste ovati, 2—3 cm longi, 1—2 cm lati, lobi laterales semielliptici vel obovati vel oblique ovati, 0.5—2 cm longi, 0.4—1.5 cm lati, omnes margine minute spinuloso-acuti, textura crassiores, utrinque dichroi, supra virides, glabri vel ad nervos sparse araneosi, subtus cinereo-albidi, dense sed ad costam sparse tomentosi. Calathia 2—3 aggromerata. Involucrum late campanulatum, 2 cm altum, 3 cm in diametro; phylla 4-seriata, extima longe deltoidea, 1.5 cm longa, 4 mm lata, media lanceolata vel anguste elliptica, 1.6—1.8 cm longa, 2.5—3 mm lata, intima late linearia, omnia herbacea vel basi rigidiuscula, dorso glabra, margine ciliata, apice acuminata. Receptaculum planum, paleis subulatis sparse obtectum. Flores purpurei, numerosi. Corollae ca. 2 cm longae, in stipites ca. 1.1 cm longos sensim attenutae, laciniis limbi 9 mm longis, lobis anguste linearibus. Antherae caeruleae, appendicibus inferioribus paleaceis ca. 2.5—3 mm longis, ciliato-laceratis. Styli rami longiores, 2.5 mm longi, apice acuminati. Achaenia paulo compressa, longe obpyramidata, 6—7 mm longa, 2.5 mm in diametro, glabra, laevia, flavescentia, apice marginata. Pappus corollam superans, 3 cm longus, setis biseriatis, fragilibus, scaberulis, subaequilongis, erectis, dilute flavidis.

Xizang austr.-centr.: Angren, 21. Aug. 1975, Exped. Qinghai-Xizang 7327, in

glareis juxta flumen, 4400 m alt.; in loco dicto, 21. Aug. 1975, Exped. Veget. Qinghai-Xizang 5921 (Typus, PE), in valle stepposo, 4500 m alt.

多年生草本，无茎。根直伸，直径5毫米。叶莲座状，长椭圆形羽状全裂，长4—12厘米，宽1—3厘米，中脉粗厚，在上面平，在下面明显高起，叶柄长2—4.5厘米，向基部渐宽；顶裂片长卵形，长2—3厘米，宽1—2厘米，侧裂片4—6对，半椭圆形或倒卵形或斜卵形，长0.5—2厘米，宽0.4—1.5厘米，全部裂片边缘有细小刺尖，质地稍厚，两面异色，上面绿色，无毛或沿中脉有稀疏的蛛丝状毛，下面灰白色，被厚的绒毛，但沿中脉上的毛稀疏。头状花序2—3个集生于根颈顶端的莲座状叶丛中。总苞宽钟状，高2厘米，直径3厘米；总苞片4层，最外层长三角形，长1.5厘米，宽4毫米，中层披针形或长椭圆形，长1.6—1.8厘米，宽2.5—3毫米，最内层宽线形，全部苞片草质，或基部质地稍坚硬，背面无毛，边缘有缘毛，顶端渐尖。花托平，有稀疏的钻状托片。小花紫色，多数。花冠长2厘米，簷部长9毫米，向下渐狭成长1.1厘米的狭管部，花冠裂片狭线形。花药蓝色，基部附属物尾状，长2.5—3毫米，边缘睫毛状撕裂。花柱分枝较长，长2.5毫米，顶端渐尖。瘦果稍扁，倒金字塔形，长6—7毫米，直径2.5毫米，平滑，褐色，顶端有果缘。冠毛较花冠长，长3厘米，冠毛刚毛2层，糙毛状，易脆折，近等长，直立，淡褐色。

西藏(中南部)：昂仁，青藏考察队，1975年8月21日，7327，生河边砾石地，海拔4400米；同地，1975年8月21日，青藏植被考察队，5921(模式，PE)，生山谷草原，海拔4500米。

与皱叶木香(*V.crispato-undulata* (Chang) Shih et S. Y. Jin)接近，但本种叶4—6羽状全裂，上面绿色，无毛或沿中脉有稀疏蛛丝状毛，下面灰白色，被稠密蛛丝状毛绒毛，总苞片边缘无缘毛，很好区别。

3. 皱叶木香

Vladimiria crispo-undulata (Chang) Shih et S. Y. Jin, comb. nov.——*Jurinea crispo-undulata* Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 67, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 8, 1967.——*Dolomiaea crispo-undulata* (Chang) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 89, 1965, *syn. nov.*——*D. crispo-undulata* (Chang) Ling var. *chienii* Ling in Acta. Phytoax. Sin 10(1): 89, 1965, *syn. nov.*

我们没有见到原种模式标本，也没有看到原种模式产地西藏江孜县的标本，仅看到一张1960年7月5日傅国勋在西藏麻江县采得的标本(326号)。这号标本是由两种不同的发育年代的三个全株标本组成的。其中一个植株是多年生的，有粗壮的主根，直径2厘米，有3个头状花序，排列稍紧密，分别生于根颈顶端3条短茎上部的莲座状叶丛中，短茎长达3厘米，斜升，大部为残存的棕褐色叶柄所包绕，叶较长，长达7厘米，侧生羽裂片多对，可达15对。林鎔先生(植物分类学报**10**(1):89，1965年)就是根据叶长、侧生羽裂片多数这种多年生植株的性状将傅国勋326号定为Dolomiaea crispo-undulata (Chang) Ling var.chienii Ling。但是，同号同张中的另外两个植株显然是一年生的，形体极短小，头状花序单生于根颈顶端的莲座状叶丛中，叶短或较短，长2—5厘米，侧生羽裂片少数，3—7对，结合其他性状与Jurinea crispo-undulata Chang的原始记载作一核对，表明傅国勋326号中的这两个形体极其矮小的植株无疑就是张肇骞先生含意中的*Jurinea crispo-undulata* Chang。这就是说，张肇骞先生所记载的是这种植物的一年生状态，而林鎔先生所另立的

变种则是这种植物的多年生状态。

还必须指出，由于这种植物的冠毛2层，且不具有超长的冠毛刚毛，显然不应放在苓菊属（Jurinea）中。该种植物花柱分枝细长，长2毫米，线形，顶端尖，将它归入于花柱短2裂或几不裂、顶端钝圆的多罗菊属（Dolomiaea）也是不合适的。正确的位置是应该将它放在川木香属（Vladimiria）中去。

4. 羽裂重羽菊

Diplazoptilon cooperi (Anth.) Shih, comb. nov.——*Jurinea cooperi* Anth. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 21, 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 8, 1967.——*Dolomiaea cooperi* (Anth.) Ling in Act. Phytotax. Sin. **10**(1): 87, 1965, *syn. nov.*

原模式标本采自西藏亚东。1974 年青藏考察队在亚东地区采得了这个种的两号标本(青藏队 2467、2338)。标本各部形态分析表明，冠毛2层，等长，冠毛刚毛羽毛状，花柱分枝细长，线形，顶端尖，应将原称Jurinea cooperi Anth. 组合到重羽菊属（Diplazoptilon）中去，即 Diplazoptilon cooperi（Anth.）Shih。这是林镕先生建立重羽菊属以来发现的另一种重羽菊属的植物。